

Verbundmörtel Liquix Pro 1 280 ml

- Bauaufsichtlich zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
 - LEED- und Emissionsgeprüft: für ökologisches und gesundes Wohnen
 - Verarbeitung sogar bei extrem niedrigen Temperaturen möglich (-10° C)
 - Verwendbar in nassen und wassergefüllten Bohrlöchern
 - Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechsel des Statikmischers
- Art.-Nr.: 084 600 081**



Verbundmörtel Liquix Plus 7 300 ml

- Preiswerte Alternative für die üblichen Schwerlast-Anwendungen
 - Geringe Achs- und Randabstände
 - Styrolfrei
 - Verarbeitung sogar bei niedrigen Temperaturen möglich (-5° C)
 - Wiederverwendung der angebrochenen Kartusche durch Wechsel des Statikmischers
- Art.-Nr.: 084 100 121**



Ausbläser Taifun

- Für optimale Haltewerte
 - Nutzung ist in vielen bauaufsichtlichen Zulassungen vorgeschrieben
 - Ergonomischer Griff
 - Flexibler, um 360° drehbarer Stößel
- Art.-Nr.: 084 600 86**



Reinigungsbürste Brush

- Für optimale Haltewerte
 - Nutzung ist in vielen bauaufsichtlichen Zulassungen vorgeschrieben
 - Ergonomischer Kunststoffgriff
 - Für eine gründliche Reinigung in Lochstein
- Art.-Nr.: 084 600 861**



Auspresspistole Liquix Blaster Pro

- **Liquix Blaster Pro**
 - Geringer Kraftaufwand und schnelle Verarbeitung – unabhängig von der Außentemperatur
 - Übersetzungsverhältnis von 1:17
 - Ergonomischer und rutschsicherer Griff
 - Stabile Metall-Ausführung
- Art.-Nr.: 084 600 96**



Auspresspistole Liquix Blaster

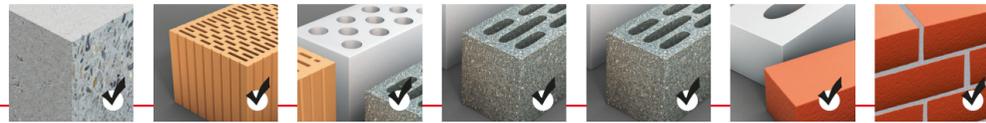
- Preisgünstige Alternative zum Profi-Modell für normale Ansprüche
 - Übersetzungsverhältnis von 1:18
- Art.-Nr.: 084 600 95**



Montagesystem THERMO-Proof plus

- Zugelassen für sämtliche Abstandsmontagen
- Schützt die Dämmung vor Nässe & Schimmel
- Mehr Power, Zeitersparnis & geringere Kosten





Eigenschaften

- Variabler 10er- und 12er-Gewindestangenanschluss
- Einzige bauaufsichtlich zugelassene Abstandsbefestigung mit M10-Gewindeanschluss (wie z.B. für französische Balkone)
- Bis zu 250% mehr Power als Wettbewerbsprodukte
- Für alle Abstandsmontagen zugelassen
- Praktisch kein Energieverlust und keine Wärmebrücken durch Edelstahl A4
- Einfache und schnelle Montage
- Für Dämmungen bis 320 mm
- Ideal in Kombination mit Liquix Verbundmörtel (universelle Zulassung für Montage in gerissenem und ungerissenem Beton sowie in Vollstein- und Lochstein-Mauerwerk)

Beschreibung & Einsatzbereich

Befestigungen an Außenwänden mit Dämmschicht sind heikel. Vor allem, wenn es um die Anbringung schwererer Gegenstände geht. Denn durch das Verletzen des millimeterdünnen Putzbelags kann Wasser eindringen und sich in der Dämmung sammeln. Mit dem neuen Thermo Proof Plus hat TOX eine einfache, zuverlässige sowie rostfreie Lösung für dieses Problem entwickelt. Durch die universelle Nutzung des M10- und M12-Gewindeanschlusses eignet sich der Thermo Proof Plus (ø 16 mm) für die klassischen Abstandbefestigungen wie Markisen und Vordächer, aber insbesondere auch dort, wo üblicherweise nur M10er-Gewindeanschlüsse verwendet werden. Der im Set befindliche Aqua-Stop schützt die teure Fassade optimal vor Schimmel und Verrottung durch eindringende Nässe. Für alle bauaufsichtlich zugelassenen Abstandsmontagen mit M10- und M12-Gewindeanschluss ist der Thermo Proof Plus die perfekte Lösung!

Baustoffe & Haltewerte*

Thermo Proof Plus	Beton C20/25 gerissen & ungerissen Anschluss M10	Beton C20/25 gerissen & ungerissen Anschluss M12	Hochlochziegel Hlz 12	Hochlochziegel KSL 14	Hbn Leichtbeton Hbn 2	Hbl Beton Hbl 4	Kalksandvollstein KS 27	Mauerziegel Mz 20
Haltewerte¹ (je Befestigungspunkt ohne Randeinfluss)	1380 kg*	660 kg*	100 kg	70 kg	60 kg ¹	20 kg ¹	160 kg	170 kg
Bohrlochtiefe^{h1} ²	125 mm	90 mm**	90 mm**	100 mm	90 mm**	100 mm	100 mm	100 mm
Verankerungstiefe^{h2f}	125 mm	85 mm**	85 mm**	100 mm	85 mm**	100 mm	100 mm	100 mm
Bohrer-Ø	18 mm (30 mm im Putz)	20 mm (30 mm im Putz)	20 mm (30 mm im Putz)	20 mm (30 mm im Putz)	18 mm (30 mm im Putz)	20 mm (30 mm im Putz)	18 mm (30 mm im Putz)	18 mm (30 mm im Putz)
Anzugsmoment	20 Nm	6 Nm	8 Nm	14 Nm	2 Nm	20 Nm	10 Nm	10 Nm
Querlasten in Abhängigkeit der nichttragenden Schichten (Dämmung & Putz)								
t_{wps}	62 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
...eines Befestigungspunktes ohne Randeinfluss								
Gewindeanschluss M10	120 kg	120 kg	98 kg	83 kg	72 kg	63 kg	56 kg	51 kg
Gewindeanschluss M12	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	56 kg	51 kg
...bei voller Einspannung (Gruppenbefestigung) ohne Randeinfluss								
Gewindeanschluss M10	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	120 kg	117 kg	100 kg
Gewindeanschluss M12	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg

- Bei den Haltewerten sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Zulassungen sowie ein Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_F = 1,4$ der Einwirkung berücksichtigt
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)
- ¹ Nicht in Zulassungen Z-21.8-2020 enthalten
- ² Gilt für die Bohrlochtiefe im Baustoff. Die Stärke der Dämmung und Putzschicht sind noch hinzuzufügen
- ³ Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.8-2011 und die darin aufgeführten Zulassungen ETA-09/0258, ETA-13/0052, ETA-13/0053, ETA-13/0047, ETA-17/0501 und ETA-17/0503 zu beachten
- * Entspricht der zulässigen Traglast der Gewindestange **mit Siebhülse

Energieverbrauch

Neben den Vorteilen in puncto Montage, Stabilität und Feuchtigkeitsschutz zeichnet sich der Thermo Proof Plus durch einen Wärmedurchgangskoeffizienten von gerade einmal 0,01 W/K aus.
Heißt: Ein möglicher Energieverlust durch den Eingriff in das WDVS spielt sich im minimalsten Bereich ab.



* Bei 25° C Temperaturunterschied zwischen Drinnen und Draußen

Spart Zeit & Geld

Um eine Standardmarkise (2x3 m, 80 kg, Windwiderstandsklasse 0) **zulassungskonform** zu montieren, benötigt man beim Thermo Proof Plus immer nur 2 Sets! Bei Wettbewerbsprodukten sind hingegen 4 oder sogar 6 Sets erforderlich. Das bedeutet die 2- bis 3-fache Arbeitszeit und 80 % bis 160 % höhere Kosten!



Spezial Dichtmittel Aqua-Stop

- Individuell anpassbare Dosierspitze
- Einfachste Anwendung
- Inhalt: 80 ml

Edelstalschraube

- Für 10- und 12 mm-Anschlüsse: In jedem Set sind 2 Schrauben M10 x 40 mm und 2 Schrauben M12 x 40 mm enthalten.
- Edelstahl in A4 Qualität



Isolierhülse Iso-Spacer

- Große Auflagefläche
- Mit integrierter Mutter aus Edelstahl A4

Siebhülse Liquix Sleeve

- Zentrierung der Gewindestange
- Ermöglicht die Befestigung in Lochstein
- Optimierte Gitterstruktur für eine effektive Verteilung des Verbundmörtels im Baustoff
- Durchmesser 20 mm / Länge 85 mm

Edelstahl-Gewindestange Stix



- Energieverlust pro Befestigungspunkt* entspricht rund einem 2,5-Tausendstel des Energieverbrauchs einer 3 Watt LED-Birne
- Durchgängig korrosionsfrei, Edelstahl A4
- Länge 300 mm oder 400 mm für Dämmstärken bis 220 mm oder 320 mm
- Schnelle und kostengünstige Montage
- M10- und M12-Innengewinde für alle gängigen Befestigungen

* Bei 25° C Temperaturunterschied zwischen Drinnen und Draußen



Artikel Infos

Artikel-Nr.	Verpackung	Inhalt pro Pack	EAN
084 600 151	1x Aqua-Stop 80 ml 2x Iso-Spacer 2x Gewindestange A4 2x Schraube M10x40 A4 2x Schraube M12x40 A4 2x Siebhülse 1x Verlängerung		4049563019216
084 100 152	12x Iso Spacer 12x Gewindestange A4 12x Siebhülse		4049563028331
084 100 154	8x Iso Spacer 8x Gewindestange A4 8x Siebhülse		4049563030402

Bauaufsichtlich zugelassen / DOP

1343	1343	1343	1343	1343	1343
TOX Dübel-Technik GmbH Brunnenstraße 31 D-72505 Kraichingen					
13	13	13	13	13	13
ETA-13/0053 ETAG 001-01, Option 7	ETA-13/0053 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1	ETA-13/0053 ETAG 001-01, Option 1	ETA-17/0501 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1	ETA-17/0503 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1	ETA-17/0503 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1
1343-CPR-M 642-1 Liquix Plus 7 MB - M24	1343-CPR-M 642-5 Liquix Plus 7 MB - M16	1343-CPR-M 642-2 Liquix Plus 7 MB - M16	1343-CPR-M 622-B Liquix Multi 1 MB - M30	1343-CPR-M 622-B Liquix Multi 1 MB - M30	1343-CPR-M 622-B Liquix Multi 1 MB - M16

1343	1343	1343	1343	Z-21.8-2020
TOX Dübel-Technik GmbH Brunnenstraße 31 D-72505 Kraichingen				
ETA-09/0258 ETAG 001-01, Option 1	ETA-13/0047 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1	ETA-13/0047 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1	ETA-13/0047 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1	ETA-13/0047 ETAG 029, use category h, c, & d, see 2.1
1343-CPR-M 622-3 Liquix Plus 1 MB - M30	1343-CPR-M 622-4 Liquix Plus 1 MB - M16			

